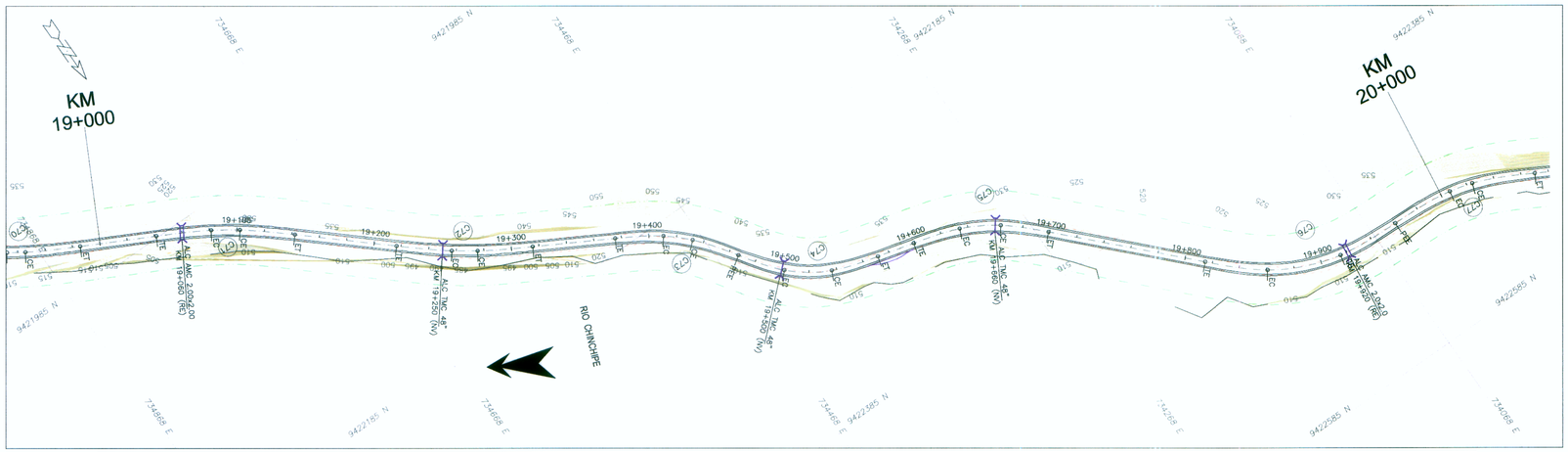


PLANTA
1:2000

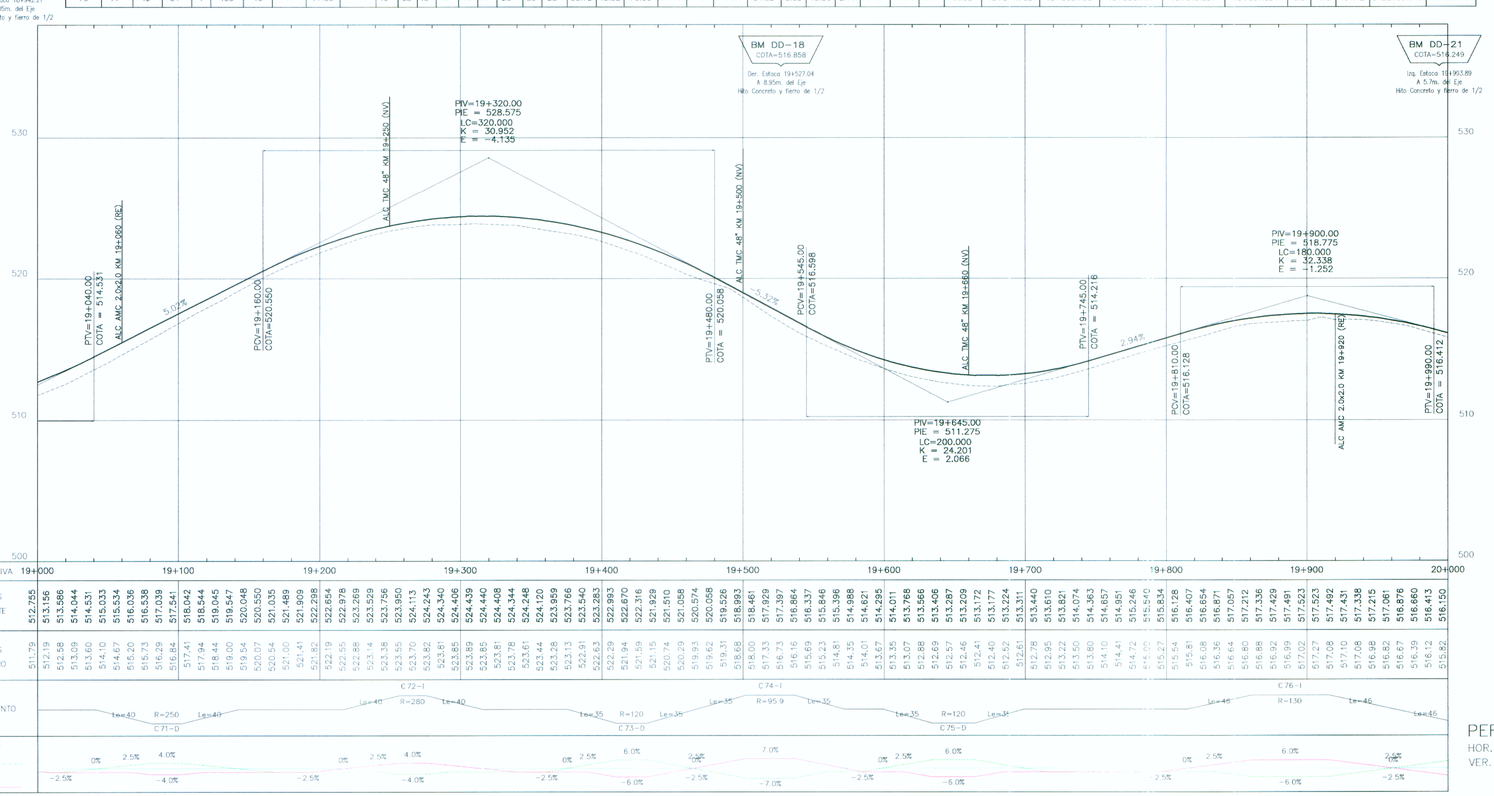
CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVAS Y COORDENADAS

C. N°	CX	DEFLEXION	S	RADIO	Le in	Le out	A in	A out	Δe in	Δe out	Ac	TL	TC	T	Lc	Dp	Xc	Yc	EXT.	PC / TE	EC	PI	CE	PT / ET	% P	S/A	DIST	NORTE	ESTE
71	13°	57' 42"	D	250	40	40	100.00	100.00	4° 35' 01"	4° 35' 01"	4° 47' 39"	26.68	13.34	50.64	20.92	0.27	39.97	1.07	2.14	19+041.339	19+081.339	19+091.978	19+102.257	19+142.257	4.0	0.60	174.63	9422006.961	734746.142
72	12° 00' 55"	I	280	40	40	105.83	105.83	4° 05' 33"	4° 05' 33"	3° 49' 49"	26.67	13.34	49.49	18.72	0.24	39.98	0.95	1.79	19+216.755	19+256.755	19+266.244	19+275.473	19+315.473	4.0	0.60	155.89	9422122.363	734615.083
73	26° 56' 40"	D	120	35	40	64.81	64.81	8° 21' 20"	8° 21' 20"	10° 13' 60"	23.36	11.69	46.34	21.43	0.43	34.93	1.70	3.83	19+375.539	19+410.539	19+421.877	19+431.972	19+466.972	6.0	1.20	100.40	9422198.772	734479.200
74	41° 32' 44"	I	95.9	35	40	57.94	57.94	10° 27' 20"	10° 27' 20"	20° 38' 05"	23.37	11.70	54.06	34.54	0.53	34.88	2.12	7.24	19+466.975	19+501.975	19+521.025	19+536.513	19+571.513	7.0	1.40	132.54	9422282.295	734423.485
75	31° 00' 41"	D	120	35	40	64.81	64.81	8° 21' 20"	8° 21' 20"	14° 18' 00"	23.36	11.69	50.90	29.95	0.43	34.93	1.70	4.97	19+599.096	19+634.096	19+649.563	19+664.046	19+699.046	6.0	1.20	242.64	9422316.036	734295.312
76	44° 12' 54"	I	130	46	40	77.33	77.33	10° 08' 13"	10° 08' 13"	23° 56' 28"	30.72	15.38	76.06	54.32	0.68	45.86	2.71	11.05	19+814.733	19+860.733	19+890.751	19+915.054	19+961.054	6.0	1.10	131.42	9422489.870	734126.028

BM DD-14
COTA=509.991
Der. Estaca 18+942.27
A 7.05m. del Eje
Hito Concreto y fierro de 1/2

BM DD-18
COTA=516.858
Der. Estaca 19+527.04
A 8.95m. del Eje
Hito Concreto y fierro de 1/2

BM DD-21
COTA=514.249
Izq. Estaca 19+963.89
A 5.7m. del Eje
Hito Concreto y fierro de 1/2



LEYENDA

PLANTA

TE	PUNTO DE INICIO DE LA ESPIRAL
EC/PC	PUNTO DE INICIO DE LA CURVA (FIN DE LA ESPIRAL)
CE/PT	PUNTO DE FIN DE LA CURVA (INICIO DE LA ESPIRAL)
ET	PUNTO DE FIN DE LA ESPIRAL
PI	PUNTO DE INFLEXIÓN HORIZONTAL
NORTE/ESTE	COORDENADAS DEL PI
α	ANGULO DE DEFLEXIÓN
A	PARAMETRO DE LA CLOTOIDE
AZ	AZIMUT
Le	LONGITUD DE LA CLOTOIDE (m)
TL	TANGENTE LARGA
TC	TANGENTE CORTA
Xc/Yc	COORDENADAS DE EC/CE RELATIVAS A TE/ET
R	RADIO DE LA CURVA CIRCULAR
Lc	LONGITUD DE CURVA CIRCULAR (m)
T	LONGITUD DE LA TANGENTE (PC a PI Y PI a PT)
Δe	ANGULO CENTRAL DE LA CLOTOIDE
Δc	ANGULO CENTRAL DE LA CURVA CIRCULAR
EXT	DISTANCIA TOTAL EXTERNA
Dp	DESPLAZAMIENTO DEL PC Y PT EN RELACIÓN AL TE O ET
SA	SOBREANCHO
P/↑	PERALTE (%)
	EJE DEL PROYECTO
	BORDE DE VIA
	DERECHO DE VIA
	PUENTE
	VIVIENDAS
	ALCANTARILLA EXISTENTE (EX) ALCANTARILLA REEMPLAZAR (RE) ALCANTARILLA NUEVA (NV)

PERFIL

%	PENDIENTE
E	EXTERNA DE LA CURVA VERTICAL
K	PARAMETRO DE LA CURVATURA VERTICAL
L.C.	LONGITUD DE LA CURVA VERTICAL EN PLANO HORIZONTAL (m)
PCV	PUNTO DE CURVA VERTICAL
PIV	PUNTO DE INFLEXIÓN VERTICAL
PTV	PUNTO DE TANGENCIA VERTICAL
	RASANTE
	TERRENO NATURAL

NOTAS:

1 – MEDIDAS EN METROS.
2 – PROGRESIVA EN km.
3 – VER INFORME DE ALINEAMIENTO HORIZONTAL Y ALINEAMIENTO VERTICAL POR LA MEMORIA DE CALCULOS COMPLETOS.
4 – SUBRASANTE 0.38fm ABAJO DE LA RASANTE.
5 – COORDENADAS TOPOGRAFICAS (WGS84).
6 – ADEMÁS DE LAS INFORMACIONES CONTENIDAS EN ESTE CONJUNTO DE PLANOS, SE DEBE OBSERVAR LO INDICADO EN LOS CORRESPONDIENTES INFORMES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA INGENIERÍA DE DETALLE.

PERFIL
HOR. = 1:2000
VER. = 1:200

Bustamante Williams, Consultores y Constructores SAC
Ing. Shepard Sarabia Zevallos Sócio
CIP N° 88388

Bustamante Williams, Consultores y Constructores SAC
Ing. Jaime Saavedra de Rivero
Socio Gte. Proyectos
CIP N° 84400

Concedente: MTC Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Concesionario:	Consultor: Bustamante, Williams Consultores y Constructores S.A.C.	PROYECTISTA :	DISEÑO : S. ZEVALLOS DIBUJO : A. MATOS REVISADO : S. ZEVALLOS APROBADO :	APROBADO :	REVISIONES N° / FECHA / DESCRIPCIÓN	CONSULTOR :

ESTUDIO DEFINITIVO CARRETERA CHAMAYA -JAEN-SAN IGNACIO-RIO CANCHIS
TRAMO: PERICO SAN IGNACIO
DISEÑO GEOMETRICO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
KM 19+000.00 – KM 20+000.00

ESCALA : 1:2000
FECHA : ENERO - 2011
CODIGO : PSI-PP- 20 -R03C